

Stabla

Time Limit: 2.0s **Memory Limit:** 64M

Odrediti broj minimalnih pokrivajućih stabala datog povezanog težinskog grafa u kome se ni jedna težina grane ne ponavlja više od 4 puta.

Ulaz:

(Ulazni podaci se učitavaju sa standardnog ulaza) U prvom redu ulaza su zapisani brojevi N i M ($1 \leq N, M \leq 5 \times 10^4$), broj čvorova i broj grana datog grafa. U svakom od narednih M redova zapisana su tri cela broja A , B i W ($1 \leq A, B \leq N$, $1 \leq W \leq 2^{30}$), koji označavaju da između čvorova A i B postoji grana težine W .

Izlaz:

(Izlazni podaci se ispisuju na standardni izlaz) U izlaznu datoteku ispisati ostatak traženog broja minimalnih pokrivajućih stabala datog grafa koji sedobija pri deljenju sa 1000003.

Primer 1:

standardni ulaz

standardni izlaz

```
3 4
1 2 6
1 2 6
2 3 6
3 1 6
3 3 8
```

```
5
```

Objašnjenje.

Sve grane su iste težine, između čvorova 1 i 2 postoje dve grane, a postoji i grana kojoj su oba kraja u čvoru 3.

Primer 2:

standardni ulaz

standardni izlaz

6 8
1 2 1
2 3 2
3 4 3
4 5 3
5 6 2
6 1 1
2 6 1
3 5 3

6